

Heraeus



**Master Alloy Products
for Jewelry Applications**
首飾業專用母合金產品

Guaranteed Quality, Service, Technology

品質，服務，科技的保證

Quality

As a company with the advanced precious metal technology from Germany, we apply state-of-art procedures in manufacturing along with a modern, well equipped analytical laboratory. Our stringent QC procedures can guarantee the highest standard of our product quality.

Service

A wide range of alloys in different colors and mechanical properties guarantee products for all common karatages and operating conditions. Besides, customer specific product developments are also available. As a manufacturer in the center of Asia, we are uniquely positioned to handle customer demands almost instantly, without having to re-order products from overseas. Fast response times are one of our strengths. Our dedicated and well experienced technical team is always ready to help professionally solving your specific requirements or any problems in the application of our alloys.

Technology

Streamlining our customers' production is one of our utmost important goals. We have therefore established a well-equipped material laboratory and an advanced casting workshop to continuously develop more advanced and user-friendly alloys for our clients. Our workshop has been working closely with the local research institutes and our laboratory in Germany. In depth technical expertise and the state-of-art equipment are seen as a cornerstone for continuous research into new products to benefit our precious clients.



品質保證

作為一間擁有尖端貴金屬技術的德國公司，我們設有完備的化驗室，以最先進的技術及設備作生產。再配合最嚴謹的品質檢定程序，以確保產品的質素能達到最高的標準。

全面服務

我們備有多種適合不同顏色、成色及機械性能的補口。我們更可因應客戶的個別要求，按不同要求而特別研製所需合金，以協助客戶迎合不同的市場。把生產基地設於亞洲中心——香港，除了可有效地管理生產及運送服務外，更使本地製造商無須再經海外訂貨，減輕客戶的營運成本，同時可節省寶貴的時間。一群熱誠又經驗豐富的技術專業團隊，亦隨時樂意為客戶提供技術支援或解決補口應用上的疑難。

優越科技

確保客戶的生產流程暢順是我們極重要的服務承諾之一。因此我們設立一所專門研發和革新的材料實驗室及先進的鑄造工場。冶金師和技術人員會經常和各研究院及德國總部的實驗室作技術交流。同時，我們豐富的技術經驗，不斷研究新產品的宗旨；和一群專業的技術團隊，必然為寶貴的客戶帶來全面的利益。

Master Alloy for White Gold / K 白補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Ni Content 鎳含量	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
						8K	10K	14K	18K	
H-6610A	White 白	8-14K	10%	C, C/S	125 (9K)	1080	1050	1040	-	LH, LP, XS
H-6611	White 白	8-14K	10%	C, L, R, S, W	125 (9K)	1080	1050	1040	-	D, LH, LM
H-6641	White 白	8-14K	17%	C, C/S	165 (10K)	1080	1050	1030	-	LL, LM, LP
H-141B	White 白	8-14K	17%	C, C/S	160 (10K)	1080	1060	1030	-	LL, HF, LP
H-6649	White 白	10-18K	15%	C, L, R, S, W	140 (14K)	-	1060	1050	1040	D, LL, LP
H-102B	White 白	10-18K	17%	C, C/S	160 (18K)	-	1070	1050	1040	LH, LP
H-6606	White 白	10-18K	20%	C, C/S	170 (14K)	-	1080	1045	1010	LH, LP
H-6606S	White 白	10-18K	20%	C, C/S	170 (14K)	-	1080	1045	1010	LP, RC
H-142	White 白	10-18K	22%	C, C/S	172 (14K)	-	1085	1045	1000	HF, LP
H-142A	White 白	10-18K	22%	C, C/S	172 (14K)	-	1085	1045	1000	LH, LP
H-6694	White 白	14-18K	11.80%	C, R	154 (18K)	-	-	1050	1040	P (18K), LH, LP
H-6693A	White 白	14-18K	17.60%	C, R	154 (18K)	-	-	1050	1040	P (18K), LH, LP
H-6607A	White 白	14-18K	19%	C, C/S	170 (14K)	-	-	1045	1050	LL, LP, RC
H-148A	White 白	14-18K	21%	L, R, S, W	160 (18K)	-	-	1060	1080	D, LL, LM
H-6650	White 白	14-18K	21%	C, L, R, S	160 (18K)	-	-	1060	1080	D, LH
H-6688S	White 白	14-18K	24.30%	C, C/S, F	180 (18K)	-	-	1070	1030	P (18K), LP, HF
H-149	White 白	14-18K	28%	C, L, R, S	172 (18K)	-	-	1050	1070	D, LL, LM
H-145	White 白	14-18K	30%	C	190 (18K)	-	-	1060	1080	LL, LP
H-145B	White 白	14-18K	30%	C, C/S	186 (18K)	-	-	1010	1000	LL, LM, LP
H-147A	White 白	14-18K	30%	C, C/S	182 (18K)	-	-	1020	1000	D, LH, LM, RC
H-107	White 白	14-18K	35%	C, C/S	200 (18K)	-	-	1020	1000	LM, LP, RC
H-106B	White 白	14-18K	40%	C	210 (18K)	-	-	1050	1030	LH, LP, RC
H-143C	White 白	18K	17%	C, C/S	150 (18K)	-	-	-	1060	LH, LL, LP
H-106A	White 白	18-22K	64%	C	220 (18K)	-	-	-	1060	LL, LP

Master Alloy for White Gold (Nickel & Palladium Free) K 白補口 - 不含鎳和鈀

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
					8K	10K	14K	18K	
H-889	White 白	8-14K	C, R, C/S	86 (10K)	1020	1025	1030	-	LM, P
H-889H	White 白	8-10K	C, R, C/S	86 (10K)	1020	1025	-	-	LH, LM, P, XS
H-9570A	White 白	8-10K	C, R, C/S	157 (8K)	1020	1000	-	-	LH, LM, P, XH
H-890	White 白	14-18K	L, R, S, W	160 (18K)	-	-	980	950	LM, LP, P, XH

Master Alloy for Nickel Free White Gold (Contains Palladium) 無鎳 K 白補口 - 含鈀

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Pd Content 鈀含量	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C* 熔鑄溫度 °C*				Advantage 優點
						8K	10K	14K	18K	
H-310A	White 白	8-14K	15%	C, R	73 (10K)	1170	1150	1140	-	LP, P, RC
H-310C	White 白	8-14K	10%	C, R	120 (8K)	1170	1150	1140	-	LP, P, RC, XH
H-3000	White 白	10-14K	26.4%	C, L, R, S	74 (18K)	-	1210	1190	-	LL, LP, P
H-9304	White 白	14-18K	32%	C, L, R, S	70 (18K)	-	-	1230	1215	LL, LP, P
H-9305	White 白	14-18K	40%	C, L, R, S	85 (18K)	-	-	1240	1250	LL, LP, P, RC, XH
H-9307A	White 白	14-18K	32%, 8%Pt	C, R	120 (18K)	-	-	1220	1200	EP, LP, P, XH
H-9308	White 白	18K	30%	C, C/S	131 (18K)	-	-	-	1050	LH, LM, P, XH
H-800	White 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, L, R, W, S	80-90	-	-	-	-	A, P, RC
H-802	White 白	8-18K	0%	Pre-alloy for Pd, C, L, R, W, S	90-120	-	-	-	-	EP, LM, P, RC, XH

Master Alloy for Yellow Gold / K 黃金補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C*				Advantage 優點
					10k	14k	18k	22k	
H-112B	Light Green Yellow / 淺青黃	8-14K	C, C/S	120 (14K)	970	960	-	-	F, LH, LM
H-112R	Light Green Yellow / 淺青黃	8-14K	C, L, S, W	102 (14K)	970	960	-	-	HF, RC
H-126	Pink Yellow / 粉紅黃	8-14K	C, C/S	115 (14K)	1000	980	-	-	LH, LL, LP, RC
H-126R	Pink Yellow / 粉紅黃	8-14K	C, L, S, W	115 (14K)	1000	980	-	-	LL, LP, RC
H-136A	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	970	955	-	-	F, HF, LL, LP, RC
H-136D	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, L, S, W	124 (14K)	970	955	-	-	LL, LP, RC
H-139	Green Yellow / 青黃	8-14K	C, C/S	128 (14K)	975	955	-	-	F, HF, LL, LP, RC
H-111	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	980	965	-	-	HF, LH, LP, RC
H-111R	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, L, S, W	124 (14K)	980	965	-	-	HF, LP, RC
H-210	Pale Yellow / 淺黃	8-14K	C, C/S	124 (14K)	970	960	-	-	F, HF, LP, RC
H-160A	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, C/S	145 (14K)	960	950	-	-	D, LL, LP, RC, XH
H-160D	Deep Yellow / 深黃	8-14K	C, L, S, W	144 (14K)	960	950	-	-	HF, LL, LP, RC
H-134	Yellow / 黃	10-14K	C, F, C/S	127 (14K)	970	955	-	-	LP, RC
H-155R	Pink Yellow / 粉紅黃	10-18K	C, L, S, W	162 (18K)	1075	1020	1000	-	RC
H-186	Green / 青金	10-18K	C, C/S, R	120 (18K)	1010	1000	990	-	F, LL, LP
H-188B	Green Yellow / 青黃	10-18K	C, C/S	136 (18K)	925	920	915	-	F, HF, RC
H-188D	Green Yellow / 青黃	10-18K	C, L, S, W	133 (18K)	925	920	915	-	LL, LP
H-191A	Light Yellow / 淺黃	14K	C, C/S	130 (14K)	-	960	-	-	HF, LP, RC
H-169	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S	140 (18K)	-	-	970	-	F, HF, LP
H-172	Red Yellow / 紅黃	18K	C, C/S, R	132 (18K)	-	-	950	-	D, LL, LP, RC, XH
H-176A	Deep Yellow / 深黃	18K	C, C/S	138 (18K)	-	-	980	-	F, HF, LL, LP, RC
H-176R	Deep Yellow / 深黃	18K	C, L, S, W	135 (18K)	-	-	980	-	D, LP, RC
H-177B	Yellow / 黃	18K	C, C/S	132 (18K)	-	-	975	-	EP, F, LL, LP, RC
H-177R	Yellow / 黃	18K	C, L, S, W	132 (18K)	-	-	975	-	D, HF, LL, LP
H-179B	Green Yellow / 青黃	18K	C, C/S, L, S, W	128 (18K)	-	-	990	-	D, HF, LL, LP, RC
H-180B	Deep Yellow / 深黃	18-22K	C, R	87 (22K)	-	-	1050	1070	F, LL, LP, XS
H-222	Deep Yellow / 深黃	21-22K	C, R	88 (22K)	-	-	-	1075	F, LL, LP, XS
H-225	Yellow / 黃	21-22K	C, R	132 (22K)	-	-	-	1075	F, LL, LP, XS
H-226	Green Yellow / 青黃	21-22K	C, R	125 (22K)	-	-	-	1080	F, LL, LP, XS

Master Alloys for Red Gold / K 紅金補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C*				Advantage 優點
					10K	14K	18K	22K	
H-127	Light Red / 淺紅	10-18K	C	165 (18K)	1070	1015	1015	-	D, HF, LL, RC
H-128	Pink / 粉紅	10-18K	C	164 (18K)	1075	1015	1020	-	D, HF, LL, RC
H-128I	Pink / 粉紅	10-18K	C	166 (18K)	1075	1015	1020	-	D, HF, LL, RC
H-152	Light Pink / 淺粉紅	10-18K	C, C/S, R	162 (18K)	1075	1020	1000	-	D, HF, LL, RC
H-153F	Red / 紅	10-18K	C, L, R, S, W	166 (18K)	1075	1020	1020	-	D, LH, LP, RC
H-153G	Red / 紅	10-18K	C	166 (18K)	1075	1020	1020	-	RC, LH, A, LL, HF
H-751	Pink / 粉紅	10-18K	C, F	166 (18K)	1075	1020	1020	-	RC
H-852F	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F, R	166 (18K)	1075	1020	1020	-	A, D, RC
H-852G	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F	166 (18K)	1075	1020	1020	-	A, RC
H-853F	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F, R	166 (18K)	1075	1020	1020	-	A, D, RC
H-853G	Deep Pink / 深粉紅	10-18K	C, F	166 (18K)	1075	1020	1020	-	A, RC

Sterling Silver and its Master Alloys 925 銀及補口

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Application 用途	Hardness 硬度 (HV)	Casting Temperature °C*	Advantage 優點	
O-AAG	H-PAT	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	55	960 - 980	A, D, HT, LH, LP, LR
O-BAG	H-336	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	55	960 - 980	A, EP, F, HT, LR, RC
O-CAG	H-220	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	60	960 - 980	D, HT, LH, LL
O-DAG	H-330A	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	55	960 - 980	A, F, HT, LR, RC
O-FAG	H-430	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	54	960 - 980	A, F, HF, LR, RC
O-HAG	H-555	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	65	960 - 1020	HT, LR
O-JAG	H-633	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	65	960 - 1000	A, D, F, HF, HT, LL
O-MAG	H-640	White 白	925Ag	C, C/S	65	960 - 1000	A, F, EP, HF, LR
O-SAG	H-550	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S, W	70	960 - 1020	A, EP, F, LP, RC, XH
O-ZAG	H-449	White 白	925Ag	C, R, C/S, L, S	53	960 - 1000	A, F, HF, LR, RC
H-PS	-	Pink / 粉紅	50%	C, R, S	135	940 - 960	Color Silver

Master Alloy for Solders (Cadmium Free) 焊料補口 (不含鎘)

Alloy no. 型號	Color 顏色	Karat 成色	Type 種類	Soldering Temperature °C 焊接溫度 °C	Remark 備註
S-510	White / 白	14K	Easy / 低焊	745 - 755	Mix with Gold / 需加金
S-560	White / 白	18K	Medium / 中焊	840 - 850	Mix with Gold / 需加金
S-520	Yellow / 黃	14K	Easy / 低焊	745 - 755	Mix with Gold / 需加金
S-530	Yellow / 黃	18K	Easy / 低焊	755 - 765	Mix with Gold / 需加金
S-589	Pink / 粉紅	14K	Easy / 低焊	843 - 849	Mix with Gold / 需加金
S-AgE	White / 白	925Ag / 925 銀	Easy / 低焊	700 - 710	Direct use / 可直接使用
S-AgM	White / 白	925Ag / 925 銀	Medium / 中焊	715 - 725	Direct use / 可直接使用
S-AgH	White / 白	925Ag / 925 銀	Hard / 高焊	765 - 775	Direct use / 可直接使用

Brass 黃銅

Alloy no. 型號	Color 顏色	Application 用途	Hardness (HV) 硬度	Melting Temp °C* 熔融溫度 °C*	Advantages 優點
H-JSBR	Yellow / 黃	C, C/S, R	72	1100 - 1120	F, LL, LP
H-JTBR	Yellow / 黃	C, C/S, R	72	1080 - 1100	A, F, HF, LP, RC
H-JBZ3	Pinkish Yellow / 粉紅黃	C	125	1080 - 1020	HF, LP
H-JBZ10	Pinkish Yellow / 粉紅黃	C	125	1080 - 1020	HF, LP
H-JBRZ3	Yellow / 黃	C, F	80	1080 - 1100	HF, LP
H-JBRZ5	Yellow / 黃	C, F	80	1080 - 1100	HF, LP
H-GS150	White / 白	C, R	138	1200	RC
H-GS180	White / 白	C, R	159	1170	RC
P-667	Yellow / 黃	C, C/S, R	77	1100 - 1120	F, HF, LH
P-850	Pink / 粉紅	C, C/S, R	66	1100 - 1120	F, LL, LP, SC
P-900	Pink / 粉紅	C, C/S, R	66	1120 - 1150	F, LL, LP, SC

A = Anti-tarnishing / 防變黑

C = Casting / 鑄造

C/S = Casting with stones / 蠟鑲

D = Very ductile / 高延展性

EP = Ease to polish / 易打磨

F = Torch melting / 火槍熔鑄

HF = High fluidity / 高流動性

HT = Heat treatable / 可熱處理

L = Lamination / 壓片

LH = Less hard spot / 硬點少

LL = Low melt loss / 低損耗

LM = Low melting point / 低熔點

LP = Less porosity / 砂孔少

LR = Less fire-scales / 減少紅印

P = Pass EN1811:2011 / 通過 EN1811:2011 測試

R = Hand-making / 手造

RC = High recasting rate / 高覆金率

S = Stamping / 沖壓

SC = Casting with silver / 配合純銀使用

W = Wiring / 拉線

XH = Extra hard / 加硬

XS = Extra soft / 特軟

* Suggested temperature range for casting $\pm 25^{\circ}\text{C}$ * 建議熔鑄溫度差別為 $\pm 25^{\circ}\text{C}$

Latest Update : August 2014

Heraeus Ltd.

Main Office

Heraeus Technology Centre
30 On Chuen Street
On Lok Tsuen, Fanling
N.T., Hong Kong, P.R.C.
Phone + 852 2675 1200
Fax + 852 2682 3220
smt.hlh@heraeus.com
www.heraeus.com.hk

Hunghom Office

Rm 2111-2113
21/F, Peninsula Square
18 Sung On Street, Hunghom
Kln., Hong Kong, P.R.C.
Phone + 852 2159 5960
Fax + 852 2773 1090

賀利氏有限公司

總辦事處

中國香港新界
粉嶺安樂村
安全街 30 號
賀利氏科技中心
電話 + 852 2675 1200
傳真 + 852 2682 3220
smt.hlh@heraeus.com
www.heraeus.com.hk

紅磡辦事處

中國香港九龍
紅磡崇安街 18 號
半島廣場 21 樓
2111-2113 室
電話 + 852 2159 5960
傳真 + 852 2773 1090